TWO-WAY TYPE TELEVISION SYSTEM

Bibliographic Mosaics Original INPADOC legal data Mosaics document status

Publication JP11164284 (A) number:

Publication date: 1999-06-18

Inventor(s): MOTOMIYA YUKIE; KOSUKEGAWA YUICHI; YANAGIMOTO MANABU;

HATAKEYAMA TSUTOMU +

JP19970327537 19971128

Applicant(s): HITACHI LTD +

Classification:

- international: H04N7/16; H04N7/173; H04N7/16; H04N7/173; (IPC1-7): H04N7/173;

H04N7/16

- European:

Application JP19970327537 19971128 number:

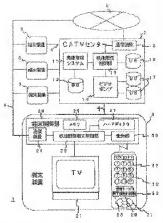
Priority number(s):

View INPADOC patent family View list of citing documents

Report a data error here

Abstract of JP 11164284 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a two-way television system by which a user receives and recognizes at home various information and services on his (her) request, SOLUTION: A two-way type television system 1 consists of a CATV center 2 that distributes image information and of a plurality of terminal 3 connecting to the CATV center 2 in twoway. The CATV center 2 is provided with a video storage device 17, that stores image information of a tree structure configuration end with a video image distribution control section 13 that distributes the image information from the video storage device 17 along with the tree structure based on request of each terminal 3. Each terminal 3 consists of a terminal control section 20, a television receiver 21 and a remote controller 22. A terminal control section 22 requests operation contents to the video distribution control section 13 based on the operation from the remote controller 22 and displays the image information distributed from the video distribution controls section 13 sequentially onto the television receiver 21.



Data supplied from the espacenet database — Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-164284

	(43)公開日	平成11年(1999) 6月18日

(51) Int.Cl.6		識別記号	FΙ		
H04N	7/173		H04N	7/173	
	7/16			7/16	Z

審査請求 未請求 請求項の数3 〇L (全 19 頁)

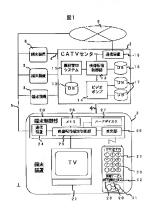
(21)出順番号	特顧平9-327537	(71)出額人	000006108
			株式会社日立製作所
(22) 川崎日	平成9年(1997)11月28日		東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
		(72)発明者	本宮 志江
			東京都国分寺市東恋ケ窪一丁目280番地
			株式会社日立製作所デザイン研究所内
		(72)発明者	小助川 祐一
			東京都国分寺市東恋ケ籍 - 丁目280番地
			株式会社日立製作所デザイン研究所内
		(72) 登明者	柳本学
		(1-00L07H	東京都国分寺市東恋ケ窪 -丁目280番地
			株式会社日立製作所デザイン研究所内
		(74)代卿人	
		(74)71(2里八	テクロ カカ
			政権は八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二

(54) 【発明の名称】 双方向型テレビシステム

(57)【要約】

【課題】 利用者の要望に基づいて各種の情報やサービスを家庭にいながら知りまた受けることができる双方向型テレビシステムを提供する。

【解決手段】 画像情報を配信するCATVセンター2 と、該CATVセンター2と双方向に連結される複数の 端末装置3とからなる双方向型テレビシステム1であっ て、CATVセンター2に、ツリー構造に構成された両 破情報を招納した映像記憶装置17か、商記端末装置3 の依頼に基づいて前記映像記憶装置17か、商記端末装置3 の依頼に基づいて前記映像記憶装置17か、高速情報を 前記ツリー構造に沿って配信する映像配信制御第13と を備え、前記端末装置3を端末制御第20とテレビ21 シリモコン22とから構成し、端末制御第20とがリモコ シリモコン22とから構成し、環末制御第13に操作 内容を依頼し、映像配信制御第13から配信される画像 情報を順次テレビ21に表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】画像情報を配信する配信元装置と、該配信 元装置と双方向に連結された複数の端末装置とから構成 される双方向型テレビシステムにおいて、

前記配信元装置は、ツリー構造に構成された画像情報を 格納した映像記憶装置と、前記端未装置の依頼に基づい 市記映線記憶装置から画像精制を前定り、構造に沿 って配信する映像配信制御部とを備え、前記端未装置 は、端末制卸部と、デイスアレイと、前記端末制御部を はコントローラとから構成され、前記端末制御部を はコントローラからの操作に基づいて前記映像配信制御 部に前記操作中容を依頼するとともに、前記映像配信制 郷部から配信される画像情報を順次前記デイスアレイに 表示することを特徴とする双方向型テレビシステムに 【請求項2】前記請求項1の双方向型テレビシステムに

おいて、前記監督元装置または前記端末装置は、前記ツ リー構造の画像情報の指約された住所を記憶する記憶装置 窓を備え、メニューを備えた画像情報は、前記砂装置 に記憶された住所データに基づいて当該画像情報を呼び 出すための遊択エリアを備えていることを特徴とする双 方向型テレビシステム。

【請求項3】前記請求項1の双方向型テレビシステムに おいて、前記配信元装置は、ツリー構造の画像情報によって予約を行う予約データの記修装置を備え、前記端末 装置からの入力に基づいて前記于約データを更新することを特徴とする双方向型テレビシステム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、家庭にいる利用者 に情報を提供する双方向型のテレビシステムに係り、特 に利用者が簡単な操作でケーブルテレビの情報配信元か ら好みの情報を受けることができる双方向型テレビシス テムに関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来から一般実態と放送局をケーブルで 結んで各種のテレビ番組を提供するケーブルテレビシス テムが知られている。これとケーブルシステムは、複数 のチャンネルに各種の番組を割り当て、利用者が前記チャンネルを設定することで希望の放送番組を利用者に提 性するものである。

【0003】これらの従来例は、例えば特願平6-22 315号の公開広報で開示されている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】前記ケーブルテレビでは、放送局と各家庭を双方向で結んで利用者のリクエストを受けた番組を放送局が提供しているが、利用者の使い終手のよいものではなかった。

【0005】一方、地方公共団体では、各種の窓口業務や情報サービスのOA化が進み、利用者に各種のサービスを提供している。しかしながら、これらサービスは、

利用者が公共施設に出向いて受けなければならず、また、これら各種の情報は市報や一部のテレビを通じて一方的に提供されるものであった。

【0006】そこで、本発明の目的は、利用者の要望に 基づいて各種の情報やサービスを家庭にいながら知りま た受けることができる双方向型テレビシステムを提供す るものである。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明に係る双方向型テレビシステムにおいては、前記目的を連成するために、 前の候情報を配信する配信元装置と、該配信元装置と双方 向に連結された複数の増末実置とから構成される双方向 型テレビシステムにおいて、前記配信元装置に、ツリー 構造に構成された画像情報を指納した映風池快速型 高端端末装置の旋頼に基づいて配信する映像配信制御 都とを備え、前記端末装置を、端末制即部と、デイスブ サイと、前記端末制御部を操作するコントローラからの操作に基 づいて前記機能配信制御部に前記操作内容を依頼すると ともに、前記端末制御部がコントローラからの操作に基 づいて前記機能配信制御部がら配信される画像情報を 規次前配子イスブレイに表示するようにする

[00008]

【発明の実施の形態】以下本発明に係る双方向型テレビシステムの実施形態を図1から図39を参照して説明守。 図1は本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施形態のシステム構成図、図2はメインバニュー画面図、図3、図4は接続画面図及びその動作でロー図、図5から図8は本実施形態の情報サービスの一実施形態を設明する表示画面と画面構成の、図9から図、図9から図、の情報サービスの具体的な事例を示す説明図である。

【0009】先ず、図1を参照して、本実能形態に係る
双方向壁テレビシステムの装置構成について説明する。
図1において、1は双方向型テレビシステム、2はケー
ブルテレビのCATVセンター、3は端末装置、4はケーブル、5は電話回線、6は公衆通信線、11は業務管理システム、12は業務管理システムの記憶装置、15は通信装置、16はアプリケーションサーバー、17は映像データ記憶装置、20は端末期間第、21はテレビ、22はサービ、23は映像配信端末期間第、21はテレビ、22は、25はリモコンの受光器、26はメモリー、27はハードディスク、28は終了ボタン、29は開始ボタン、30は数字入力ボタン、31はカーソル移動キー、32は決定ボタンである。

【0010】符号1で、総括的に示す双方向型テレビシステムは、ケーブルテレビの情報配信元となるCATV センター2と、該CATVセンター2とケーブル4で接 続され、一般実庭に取付けられる複数の端末装置3とから構成される。更に、前記各端末装置3は、電話回線5 と公衆通信網6を介して前記CATVセンター2と接続 されている。この双方向型テレビシステム1では、一板 家庭に設けられた前記端末途置3からチャンネルを選択 することで、前記CATVセンター2から提供される通 常苦粗を前記ケーブル4を介して入手して見ることがで あるとさらに、前記各端末波置3から公衆通信網6を介 して要求されるリクエストに対応した情報を前記ケーブ ル3を介して入手してそれを見ることができる。更に、 この双方向型テレビシステム1では、CATVセンタ 一2のデータベースに接続して、前記データベースの情 物の映像を端末装置3に呼び出して、それを見ながら公 衆通信網6を介して前記データベースを提作して各種の 機能を入手したがら各種の予約を行うことができる。

【0011】なお、この実施形態では、専用のケーブル 4と公衆通信簿6とで双方向に結ぶことで、既存の一方 向のケーブルテレビシステムを双方向に結んだ安備な双 方向型テレビシステムで設明するが、必ずしもこれに限 定されるものではなく、一対の専用ケーブルや、専用ケ ーブルとインターネット等と組み合わせることでもよ

【0012】前記CATVセンター2は、CATVセンター2内の各種の業務を報話する業務管理システム11の核括の元に映像配信制御部15並生体となって各種の映像情報を複数の端末装置3に配信する映像配信システムとを構えている。前記業務管理システム11は、データペース等の各種が健康記憶システムは、前記映像配信制御部13と、アプリケーションサーバー16と、例えばMPEC映像データの各種の映像情報を記録した映像データ記憶装置17と、前記映像で一夕記憶装置17と、前記映像アータ記憶装置17と、前記映像テータ記憶装置17と、前記映像テータ記憶装置17と、前記映像テータ記憶装置17と大手で表達信額6を介して端末装置からのリクエストを入手する遺信装置15とから構成される。

【0013】前記映像配信制等第13は、通信装置17からのリクエストに基づいて、前記映像データ記憶装置 17からビデオはア14を介して映像情報を読み出して画像を生成し、この画像情報をケーブル4を介して端線を生成し、この画像情報をテーブル4を介して端線を指して重像を生成した。また。前記映像配信システムは、例えばコンピュータシステムによって構成され、四元しない入出力速度を開えている。この入出力速度とよって、前記映像配信システムの各種の設定や操作が行われる。更に、前記入出力装置によって、後述する前記映像データ記憶装置17に記憶される各種の画像データのメンテナンスを行うことができる。

【0014】前記端未装置3は、前記CATVセンター 2と端末装置3を接続する端末制御路20と、デイスプ レイを備えたテレビ21と、前記端末制御路20を操作 して、テレビチャンネルの選択や各種のリクエストを行 うリモコン22とから構成される。前記端末制御路は結 末装置3を検括して制御する映像配信端末制削部23 と、前記リモコン22からの赤外線信号を受信する受光 都25と、電話線5、公衆通信網6を介してCATVセ ンター2と接続する通信装置24と、各種のプログラム やデータを記載するメモリ26と、CATVセンター2 から配信された映像情報を一時的に記憶するハードデイ スク27とから構成される。

【0015】また、リモコン22は端末装置3の電源の ON、OFFボタンの他に、テレビチャンネルや数字デ クを入力するための数字ボタン30と、前記画信装置 24を起動してCATVセンターにリクエストを開始する開始ボタン29と終了ボタン28と、CATVセンター - 2から配信された映像情報を操作するカーソル移動キ - 31と決摩ボタン32とを備えている。

【0016】また、テレビ21は、映像及び音声の入力 端子を確認味料制御部20に接続されるものであり、チ ユーナーを備えた通常のテレビでもモニターでもよい。 【0017】さて、この婚生装置るによれば、リモコン 22の電源のNボタンの押下で赤外線信号がリモコン2 2から発信される。前定3年制別部20は前記信号を受 大部25で受けることで起動する。この状態では、境末 装置3は、CATVセンターが配信している複数の通常 テレビ番組を前記リモコン22の数字入力ボタン30、 あるいは、カーソル移動キー31を介して任意に設定し てみることができる。

【0019】次に、図2を参照して本実施形態の情報サイビスの概要を説明する。図2において、100はメインメニュー画面のタイトル、102は情報サービス選択エリア、103はお気に入り選択エリア、104はエンターテイメント選択エリア、105、106、107、108は各種操作エリアである。

【0020】本実施形態では、前記メインメニュー画面 100が本情報サービスの初期画面となる。この実施形態では、「情報サービス」で表記される交通案内や名所 案内や施設条約等の各種の情報と、「エンケーテーメント」で表記される映画やカラオケやゲーム等の娯楽に関 する情報との2つの情報サービスを受けることができ る。また、この2つの情報サービスの中でよく使うサー ビスモ予が設し、呼び出す時間を短縮した「お気に入 り」を設定することができる。前記3つのエリアは、図 面上は、四角で示しているが、個々の情報を示す図柄で 表される。このエリアの選択はリモコン22のカーソル 移動キー31で行うことができる。

【0021】また、木実施形態の表示画面の下部には、 4つの操作エリア105から108が設定され、各表示 画面の操作に受めな排作機能が割り当てられる。例え ば、メインメニュー画面100では、右端の操作エリア が決定エリア108に割り当てられる。なお、この実施 形態では、操作性の向上を図るために決定エリアが必要 であれば前店社端の操作エリアが必ず決定エリア108 に割り当てられ、このメインメニュー画面100以外の 画面には左端の操作エリアが1つ前の表示画面に戻すた めの戻りエリア105に割り当てられる。

【0022】ここで、前記カーソル移動キー31は上下 キーと左右キーとから構成され、表示画面に表示される カーソルを上下左右に移動させることができる。例え ば、メインメニュー画面100は、初期の表示状態にお いて情報サービス選択エリア102が強調表示され選択 可能な状態で表示される。この状態で、カーソル移動キ -31の左右キーを操作することでお気に入り選択エリ ア103とエンターテイメント選択エリア104に順次 カーソル、即ち強調表示される部分を移動させることが できる。更に、カーソル移動キー31の上下キーを操作 することでカーソルを操作エリア105に移動させるこ とができる。この際、前記選択エリアの選択された部分 は強調表示されたままとなっている。そして、前記操作 エリア105で強調表示されるカーソルは、カーソル移 動キー31の左右キーを操作することで操作エリア10 6あるいは操作エリア108 (決定エリア108) のよ うに左右に移動させて希望の操作エリアの位置でリモコ ン22の決定ボタン32を押下することで、選択された 内容が実行される。なお、このメインメニュー画面10 0では、操作エリアが決定ボタン108しかないので、 前記3つの選択エリアの1つを選択し決定ボタン32を 押下することで実行される。以後、他の表示画面も前述 操作と同様な操作で操作されるので以後の説明は省略す

【0023】次に、図3、図4を参照して、本実施影響 の端末装置3がCATVセンター2に接続する動作フロ 一及びその表示画面を説明する。先ず、前連映像配信端 末制卵絡23は、通常、利用者が選択したテレビチャン ネルの映像を表示(ステップ 7 1 7 1 し、リモコン22 の開始ボタン29の押下を監視している(ステップ 1 7 2) 利用名が開始ボタン29を押下することで、映像 配信端末期即第23は、通信装置24のオートダイカの 機能を使用して公TVセンター2に適信を開始させ (ステップ173)、テレビ21の表示画面を図3 (a)図の表示画面110に切り替え(ステップ17

4)、情報サービスが開始され、待ち時間があり、戻り 操作のガイド等を表示画面に表示する。

【0024】映像配信端末制簡部23は、通信装置24 を介して家庭内の回線が使用中か(ステップ175)、 火弾通話制6の回線が提出して繋がらないか(ステップ 176)を監視し、家庭内の回線が使用中であれば図3 (b) 関の表示両面120をテレビ21に表示(ステッ ブ192)し、回線が混準であれば、図3(c)国の 表示両面130をテレビ21に表示(ステップ193)

して、その内容を利用者にガイダンスする。

【0025】映像配信端末制御第23は、回線が6AT Vセンター2と繋がると、テレビ21に図3(d)図の 表示両面16を表示してユーザーの選択両値を表示する(ステップ177)。この実施形態の表示画面140では、パい選択エリア141、ママ選択エリア142、そどものつともちゃん選択エリア143が表示されている。この3つの選択エリアの何れかを選択し次定エリア 108を選択されば次のステップへ進み、戻りエリア15を選択されば元の表示画面、即ちここでは作業(通信)を中止してテレビチャンネルの画面に戻される。

【0026】映像配信端末制御部23は、ユーザーが深 択されると、図3 (e)図の表示画面150を表示して パスワードの入力を要求する。この実施形態の双方向シ ステム1では、利用者により提供するサービスを制限す るようにしている。例えば、未成年者や有料情報サービ スの許可者などを事前にパスワードを入力することで認 証するようにしている。図3 (e)は、バスワードを入 力するための一実施形態を示している。ここでは「パ パ」が選択され、そのパスワードをリモコン22の数字 入力ボタン30で入力するようにガイダンスされる。入 力されたパスワードはメモリ26に予め記録された内容 と一致するか判断され(ステップ179)、パスワード が一致しなければ再入力表示のガイダンスを一定時間表 示 (ステップ194) してステップ179に戻し、バス ワードが一致していればユーザー情報、例えば、ユーザ −番号+拡張子(パパ、ママ等の識別番号)をCATV センター2に送る(ステップ179)。

【0027】CATVセンター2は、前記ユーザー情報 を受けて、当該ユーザーが有料の情報サービスの利用料 金を払っているか否かを判断(ステップ180)し、未 納であれば、料金未納通告を出力してテレビに表示させ て通信を遮断し、納入していれば別2に示すメインメニ ユー両面100を表示する人ステップ181)。

【0028】この接続までのステップによれば、バスワ ードによりユーザーが特定されるので、子どもが有料情 報サービスを使いすぎるのを未然に防ぐことができる。 また、事前にユーザーが特定されることで、ユーザの氏 名を入力する必要のある場合にはこれを簡単な操作で軽 減することができる。なお、この実施形態ではユーザー 情報を端未装置3で作成しているがCATVセンター2 で作成してもよい。また、ステッア1778、179のバ スワードやステッア180の料金確認のステッアを必要 な場面で行うようにすることで、接続時間を短縮しても よい

【〇〇29】次に、図3から図8を参照して木実施形態の格報ナービスの概要と各指報サービスを構成する表示画面の画面構成を説明する。図5は情報サービスメニュー画面1000の表示画面図、図6はエンターデイメントメニュー画面3000の表示画面図、図7はお気に入りメニュー画面3000の表示画面図、図8は表示画面の構成図である。

【0030】図8(a)図において、本実絶税២の双方 向型テレビンステム1では、テレビ21に表示される表 示画面が308(a)図に示すようなツリー構造をとって 映像データ記憶装置17に格納され、各表示画面は前記 ツリー構造により選択可能に構成される。例えば、ツリー NO.1のメインメニュー画面100から、ツリー O.2か情報サービスメニュー画面1000と、エンターテイメントメニュー画面2000が選択可能である。 更に、ツリーNO.20つ2の表示画面はツリーNO. 3の表示画面が選択可能である。

【0031] 例えば、図5に示す情報サービスメニュー 1000では、交通案内選択エリア1100、名所案内 選択エリア1200、態段素内選択エリア1300、公 共サービス情報選択エリア1400、イベント情報選択 エリア1500、リサイクル選択エリア160のが選択 エリアとして表示され、この何なかの選択エリアを選択 することで、その選択エリアから更に選択可能な選択エ リアを選択して対応する表示画面を表示することができ る。ここで、1001は表示画面1000のタイトルで ある。

【0032】また、図6に示すエンターテイメントメニュー画面2000では、新作映画選択エリア2100、 名作映画選択エリア2200、カラオケ選択エリア23 00、映像・イブラリー選択エリア2400、ゲーム選 択エリア2500、今月のもい選択エリア2600が選 択エリアとして表示され、この何れかの選択エリアを 択まりてとして表示され、この何れかの選択エリアを 近まることで、その選択エリアから更に選択可能な選択 エリアを選択して対応する表示両面を表示することがで きる。ここで、2001は表示両面2000のタイトル である。また、このセンターテイメントの情報では有料 料金となる。

【0033】このように、本実験が態では表示両面がツ リー構造となっているので、希望する情報が上位概念か ら下位概念かと検索して行けるので誰でも迷っことなく 目的の情報を得ることができる。例えば、図8(a) 図 において、Dバス停の時刻表を検索する場合でこれを説 明する。先ず、この実施が趣では、バス時刻表を選択す ることからメインメニュー画面100から情報サービス 1000が容易に選択できる。更に情報サービス100 0から交通案内1100が、更に交通案内1100から 7ス時刻表1120が、更に7ス時刻表1120からD バス停時列表1124が選択できる。

【0034】しかしながら、初めての前記情報を入手する利用者には前記情報は分かり易く極めて有効な検索でるが、何向も同じ検索を行う利用者にはおからわしく、かつ検索時間が必要以上にかかるものである。そこで、本実施形態ではよく使うメニューを一回の操作で簡単に引出せるメニューを準備している。これを図7で説明する。

【0035】この実施形態では、よく使うメニューをお 気に入りメニューとして登録できるようにしており、図 7がその検索表示画面である。この表示画面3000 は、ツリーNO、2と同格で表示さるものである。例え ば、お気に入りメニューの表示画面3000では、よく 使うお気に入りの表示画面の選択エリア3002が複数 個登録可能になっている。図7において、3001がこ の表示画面3000のタイトル、その下方に複数の選択 エリア3002が表示される。各選択エリアは、選択番 号3003と表示画面の概要タイトル3004と、表示 画面の詳細タイトル3005を備え、これら深択エリア 3002の左側には、上スクロール表示部3006と、 下スクロール表示部3007とが設けられ、前記上下の スクロール表示部が強調されて表示されているかによ り、その前(表示画面の上部)または後(表示画面の下 部)に選択エリア3002の情報があるかい否かが分か るようになっている。これらはカーソル移動キー31で 表示画面をスクロールして選択することができる。

【0036】また、これらの各選択エリア3002は、 表示画面3000の下部に設けた削除操作エリア106 aの選択により削除できるし、入れ替え操作エリア10 7ちの選択で選択番号3003を若い選択番号にして使 用頻度によりスクロール操作の手間をなくすことができ る。図7は、今、選択番号1番の路線バス映刻表のDバ ス(○○蓄技前) 仲留所分輪期表示され選択されている とと示している。この状態でジャンプ操作エリア10 8を選択することで前記Dバス停留所の時期表示画面1 124 (図8(a) 図参照) にジャンフすることができ

【0037】ところで、この実施形態では、前記お気に 入りメニューを実現するために次のような構成でそれを 実現している。即ち、図8(b)図に示すように、本実 施形態では、各表示画面はソリー構造で構成されるので、前記Dバス停留所の時刻を示す表示画面11240 映像F- ϕ =記憶装置17 に指納されている住所は、ツリーNO、1501、NO 2 が01、NO 3501、NO 4502、NO 5503 で設定される。つまり、前記表示画面11240

4で特定される。そこで、この実験が態では、前記住所をお気に入りメニューの表示画面3000とともにメモリ26、またはアプリケーションサーバー16に記憶し、この住所でもって映像配信制師第13が検索して表示するようにしている。このお気に入りメニュー画面3000にれば、通常の検索より2工程減らすことができるので、短時間にしかも迷うことなく目的の表示画面をテレビ21に表示させるととができる。

【0038】以下、本実施形態にかかる情報サービスの メニュー内容を具体的に説明する。

【0039】(交通案内)図から図12は大実験形態 にかかる交通案内メニューの一実施形態を示すものであ り、図9が交通案内メニュー画面の表示画面図、図10 が路線バスの停留所検索の表示画面図、図11がある停 留所(○○高校前停留所)の時刻表図、図12は交通マ ップ図を示している。

【0040】図のにおいて、交通案内メニュー画面11 00は、上部に表示画面のタイトル1101、その下部 に鉄道時典を設任メリア1110、路線公へ取映表登択 エリア1120、タクシー業内選択エリア1130、道 路案内1140選択エリアが表示され、最下部に戻る様 作エリア105、マッフ操作エリア106b、決定操作 エリア108が表示される。前記各選択エリアを選択す ることにより、更に階層の進んだ検索を行うことができ る。特に、前記鉄道時別支援状エリア1110と路線が、 末時刺表選択エリア120に服务名かには砂留所名検 索を行うことができる。ここでは、路線バス時刻表選び エリア1120を図10 図11を元に更に詳細に説明 オ2

【0041】図10において、この表示画面1129 は、前記路線バス時刻表選択エリア1120が選択され ると表示される表示画面である。201はこの表示画面 1129の上部に配置されるタイトル、その下部にあか さたな…順で区分けされた複数のカード202 最下部 に戻る操作エリア105と決定操作エリア108が配置 される。前記カード202には複数の停留所選択エリア 205が配置され、その左側に図7の上、下スクロール 表示部3006と3007と同様な上、下スクロール表 示部203、204が配置されている。これらの複数の カード202は、上部のフラグを選択することで前部に カードを表示させることができ、更に右側の矢印を備え たフラグを選択することにより、な行以下をスクロール して表示することができる。そして、前記停留所選択エ リア205を選択することにより図11の目的の時刻表 の表示画面1121を表示することができる。

【0042】図11において、表示画面1121は、上 部に表示画面1121のタイトルが配置され、その下部 に路線表示211と時刻表エリア212、最下部に戻る 採作エリア105と、前記路線表示の行き先を選択する 行き先操作エリア106 dと、路線を選択する路線展析 エリア107dと、休みと平日を選択する曜日操作エリア108dが配置される。

【0043】前流時刻表エリアは時間階213年に時間 が設定されて表示され、その左側に前記と同様な上、下 スクロール表示部214、215が表示される。前記時 頻表エリアは時間帯213は、映像配信期削部13が検 素表示した時間を画面の中心になるように表示するとと もに、現在時刻よりすぎた時間を列えば点線で、これからの時間を実線で表示するように割削する。この表示 1064が電景/決定され、次に路線操作エリア107 d、次に曜日操作エリア1084が選択/決定され、時 刺表エリア212はカーソル移行・31で上下または 左右にスクロールすることができる。

【0044】図9に戻り、この交通案内メニューの表示 画面1100では、マップ操作エリア106bを選択す ることで地図上で目的の交通機関の時刻表を選択するこ とができる。例えば、この実施形態では、マップ操作工 リア106トを選択すると、図12の交通マップの表示 画面1150が表示される。この表示画面は、最上部に 表示画面1150のタイトル230、中央に地図選択エ リア231、最下部に戻る操作エリア105、詳細操作 エリア107c. 決定操作エリア108が配置される。 この表示画面1150によれば、前記地図選択エリア2 31上に表示された各交通機関を選択することにより前 記表示画面1121等を直接選択することができる。ま た、詳細操作エリアの選択により図示しない詳細マップ を表示してより詳細な地図選択エリアを表示することが できる。これにより、バス停の名前が分からなくても時 刻表を知ることができる。鉄道についても同様な検索が 可能であるこのように、この実施形態の交通案内メニュ 一によれば、バス停や鉄道の時刻表示を簡単な操作で木 目細かに自宅のテレビ21を介して知るとができるので 極めて便利である。

【0045】(名所案内)図13から図18は本実施形態にかかる名所案内の一実施形態を示すものであり、2013が○市の名所案内の表示画面図、図14が歴史経訪・自然觀察コース案内の表示画面図、図15があるコースの表示画面図、図16がコースポイントの表示画面図、図17があるコースの案内の表示画面図、図18があるコースの目印の表示画面図である。

【0046】図13において、名所窓内の表示画面12 00は、上部に表示画面のタイトル221、その下部 に、例えば歴史探訪自然観察コース案内選択エリア12 10、伝統打事紹介選択エリア1220、いい店、うま い后窓内選択エリア1230、有名人・著名人紹介選択 エリアが配置され、数下部に災る接作エリア105、決 定操作エリア108が配置される。前記各選択エリアを 選択することにより、更に階層の進んだ検索を行うこと ができる。ここでは、一例として歴史短話自然観察コー ス案内選択エリア1210を以下に説明する。

【0047】図14において、歴史探訪自然観察コス 案内の表示画面1210は、最上部にタイトル222、 その下部に向えばAコース1211からDコース121 4のコース選択エリアが記置され、最下部に戻る操作エ リア105、見る操作エリア108eが配置される。 フコース選択エリアの1つを選択して見る操作エリア1 08eを選択エリアの1つを選択して見る操作エリア1 08eを選択することにより更に詳細な案内が提供され

【0048】図15は、ハコースを選択した表示画面1211は、最上部 211を示している。この表示画面1211は、最上部 にタイトル223、その下部にAコスの万程と所用時間を表した工程図224、その下部に各工程の見所の画像データ差状に画像データ選択エリア225、最下部 に戻る操作エリア105と、地図案内操作エリア10 7 fと、見どころ操作エリア108が開催される。この 表示画面では、Aコースの映図を画像データと工程図で 一目で知ることができる。また、この表示画面1211 では、見どころ操作エリアの選択により、Aコースの全 見どころの動画像または静止画像が、前距隔像データ選 状エリア225の選択によりその工程部分の動画像また は静止画像を見ることができる。

【0049】例えば、図16に示す表示画面1217は AコースのB地点を選択して見どころ操作エリア108 を選択して表示される表示画面である。この表示画面 1217では、上部にタイトル226、その下部片側に 動画像または自動スクロールの静止画像の表示エリア2 27、他の片側に附近リア228、展下部に戻る形で エリア105と、再表示の操作エリア1081が配置さ れる。この表示画面によれば、家庭にいながらにして、 Aコースの見どころを映像と解説で知ることができる。 しかも、この表示画面では音声を併用すればよりリアル に実体験が可能となる。

【0050】また、図15に戻り、地図案内操作エリア 107 tを選択することにより、図17つが回窓内の表 示画面1218は、歳上部にタイトル229、その下部に複数 の目印選択エリア231を備えた案内図230、最下部 に戻る操作エリア105と、見る操作エリア108eが 配置される。この表示画面1218によれば、Aコース の地図情報が最高りの交通機関から示されているのでこ 団情報には分かり難いポイントに目印選択エリア231 が示されており、これを選択して見る操作エリア108 を選択することにより、更に詳細な目旬情報を知ることができる。

【0051】例えば、図18は、図17の目印1が選択 された表示両面1219を示している。この表示両面1 219では、最上部にタイトル231、その下部片側に 動画またはよクロールする静止画の表示エリア232、 他の片側に解説エリア233、最下部に戻る操作エリア が表示される。この表示画面1219によれば、映像情 報と音声情報により、コースのわかりにくい部分が解説 されるので、利用者は自分が行ったような気分になり、 実体験での行動をスムースに行うことができる。

【0052】このように、この名所案内情報によれば、 映像情報と音声情報により、居ながらに名所旧跡を実体 験することができる。

【0053】(総設案作と予約)図19から図29は本 実施形態にかかる公共施設の案件と予約の一実施形態を 示すものであり、図19が施設案件のメニューの表示画 価図、図20が施設案件の表示画面図、図21が施設案 内の予約番択の表示画面図、図22、23が直前予約の 表示画面図、図24から図28が予約施図の表示画面 図、図20が予約の条件で回回である。

【0054】図19において、この表示画面1300 は、裁上部にタイル240、その下部に随我の種類毎に 区分けされた複数のカード1310、1320、月33 0、最下部に戻る操作エリア105と決定操作エリア1 08が配置される。前記技板のカードには被数の施数部 択ェリア241が配置される。例えば文化施設1310 には複数の触数の選択エリア1311から1315が含 まれている。これらの触数の選択エリアの1つを選択す ることで、その選択された施設の紹介情報や施設の予約 を行うことができる。

【0055】図20は図19に示す文化施設の市民文化 センタが選択された表示画面1312を示している。こ の表示画面1312では、最上部にタイトル、その下部 に動画像または静止画像を表示する表示エリア243. 他の片側に解説エリア244、最下部に戻る操作エリア 105と、前施設操作エリア106g、後施設操作エリ ア107gと、予約案内操作エリア108gが配置され る。この表示画面1312によれば、映像や解説で施設 の概要を知ることができる。また音声情報を併用するこ とでより施設の内容を知ることができる。また、この表 示画面1312では、前記前施設操作エリア106g、 後施設操作エリア107gを操作することで、前記表示 画面1300に戻ることなく、前記カード1310等に おける前後の施設を1操作で見ることができる。更に、 前記予約案内操作エリア108gを選択することで、こ の施設の予約を行うことができる。

【0055】図21は、触影予約の予約の表示画面25 を示したものである。この表示画面250では、最上 部にタイトル251、その下窓に直前空室管構選択エリ ア252、予約舶選受付選択エリア253、最下部に戻 を操作エリア105と、次注操作エリア108が配置さ れる。この表示画面250によれば、抽選が必要な時期 の予約を予約舶送受付選択エリア253を選択すること で申し込むことができ、更に直前空室情報選択エリア2 22を選択することで、予約舶送で埋まるなかった、あ るいは現時点で空室の施設を直ちに予約することができ

【0057】図22は、直前空室情報案内の表示画画の 一実能形態を示す表示画面260である。この表示画面 260は、最上部にタイトル261、その下部に複数の 施設選択エリア262、最下部に戻る操作エリア105 と、決定操作エリア108が配置される。この表示画面 260によれば、前記選択エリア262の何れかを選択 することで、同能設の予約画面を表示することができ る。

【0058】図23は練習室への選択エリア262を選 取した表示両面270を示している。この表示画面27 0は、最上部にタイトル281、その下部に絶談名称2 82、その下部に絶談利用日273、その下部に利用可 能なカレンダー情報274、右側には利用時間における 予約情況エリア275、板下部に、戻る操作エリア10 b、 前月操作エリア106h、翌月提作エリア107 h、決定操作エリア108が配置される。これらの予約 の入力はリモン22の数学ボタン30及びカーソル移 動キー31で行う。そして、この表示画面275によれ ば、予約情況エリア275において変きと表示されてい を時間帯において予約を値ちに行うことができる。

【0059】また、図24は、抽選予約の申し込みを示す表示画面280である。この表示画面280は、最上 部にタイトル281、その下部に複数の利用施設の選択 エリア282、最下部に戻る技作エリア105と、決定 操作エリア108が配置される。この表示画面280に よれば、前記図22と同様に前記選択エリア282の1 つを選択することで、その予約の申し込みを行うことが できる。

【0060】図25は、図24における練習室Aの選択 エリア282が選択されたときの表示画面290を示 いる。この表示画面290は歳上部に、タイトル29 1、その下部に利用施設名292、その下部に施設利用 日293、その下部に利用可能なカレンダー情報29 4、右側には操作ガイダンスエリア295、最下部に 灵る操作エリア105と、前月操作エリア106か、翌 月操作エリア1076、決定操作エリア108が配置さ れる。この表示画面290によれば、抽選の施設とその 予約日が入力される。

【0061】そして決定操作により、図26の利用時間 予約の表示両面300が表示される。この表示両面30 0は、最上部にタイトル301、その下部に、その下部に、その下部に、その下部に、その下部に続い利用り能な時間滞情報エリア304と、同時間 ポエリアが選択されたことを示す選択表示エリア305 と、その市間には操作ガイグンスエリア306、最下部 に、戻る操作エリア105と、決定操作エリア108が 配置される。この表示画面300によれば、選択する時 間帯は選択表示エリア305が上に移動して決定され る.

【0062】この表示画面300により時間帯が設定されると、図27に示す抽煙下針の確認表示画面310次 表示される。この表示画面310次 1、その下部に、その下部に利用施設名312、その下部に施設利用日時313、その下部に得作ガイゲンス エリア314、設下部に、現る操作エリア105と、中 止操作エリア107jと、決定操作エリア108が配置 される。この表示画面300によれば、抽屉下約の中込 情況が一目で分かるので誤操作を軽減することができ

る。 【0063】そして、図28は、図27の表示画面31 のにおいて決定操作が行われた状態の表示画面を示して いる。この表示画面320は、最上部にタイトル32 、その下部に利用能設各322と加速子均を表表示欄 324、中央に子が抽遊受付けを点燈表示で示す動作確 認表示エリア323、最下部に、既る操作エリア105 と、中止操作エリア107」と、決定操作エリア108 が配置される。

【0064】さて、図29は、前記した施設予約の動作 フロを示したものである。この動作フローにより、更に 予約システムを説明する。図29において、図21の状 態で、映像配信制御部13は、予約の種別を監視(ステ ップ330)し、直前空室情報の選択エリア252が選 択されると図22の表示画面260を表示させて予約対 象施設の受付を行う(ステップ331)。前記予約対象 施設の受付けを完了すると図23の表示画面270を表 示させて予約対象施設の現在日時の予約情況を表示(ス テップ332)し、予約対象日時の入力を受け付ける (ステップ333)。そして、決定ボタン32が押され たか否かを判断し、決定ボタン32が押下されなければ ステップ333で入力待ち状態を維持し、決定ボタン3 2が押下されればステップ335に進ませる(ステップ 334) ステップ335では、前記入力データが未予 約か否かを判断(ステップ335)し、予約されていれ ばステップ340で警告表示を行ってステップ333に 戻し、未予約であれば前記システム起動時のユーザー情 報から予約者のデータ取り込みを行う(ステップ33 6)。そして、予約者の確認表示を行い(ステップ33 予約者の確認が得られれば予約者の登録を行い (ステップ338)、予約が完了したことを表示して (ステップ339)作業を終了する。

【0065】また、図29において、図210状態で、映像配信制御部13は、子約20桶別を監視(ステップ3 30)し、子約軸遮受付選択エリア253が選択されると、図240表示画面280を表示させて抽選下約対象 施設の受付を行う(ステップ341)。前記抽選下約対象 施設の受付けを完了すると図25の表示画面290を 表示させて抽選下約対象能数の対象日を検索/表示(ステップ342)し、予約対象日の入力を受け付け、(ステ ップ343)、次に、図26の表示画面300を表示して抽遊子約の時間常を受け付け(ステップ344)、
に、図27の表示画面310を表示して決定すシン32
の押下を受け付ける(ステップ345)。このフローではやり直しフローを省略しているが各画面の戻り提作工 リア105の選択や図27の中止操作エリアの選択で抽選子の予めかり直しや中止を行うことができる。

【0066】さて、ステッア345で決定ボタン32が 押下されると、映像配信制即部13は、抽成予約者のデ ク東の込みを行う(ステッア346)そして、抽選予 約者を含めた抽選予約の確認表示を行い抽選予約者の確 認が得られれば抽選予約者と予約内容の登録を行い(ス テップ348)、その管験中は図28に示す表示画面3 20の表示して動作表示を行って(ステップ349)作 業を終了する。

【0067】このように、本実施形態に施設案内と予約システムによれば、利用したい施設の内容を画像データを解説あるいは言声データで知ることができるともした、この施設の利用予約を家庭に居ながら行うことができる。しかも、予約に当たっては、抽造の必要な予約とすぐにできる販売予約に分けて予約できるので、利用勝手に沿って予約を行うことができる。また予約においては、事前に設定したバスワードを介して設定されるユーザー情報から予約者が特定されるので、かずらわしい氏名入力を省くことができる。

【0068】(公共サービス情報)図30、図31は本 実施形態にかかる公共サービス情報の一実施形態を示す ものであり、図30が公共サービス情報のメニューの表 示画面図、図21が公共サービス情報の悩みごと相談事 例メニューの表示画面図である。

【0069】図30において、この表示画面1400 は、最上部にタイル350、その下部に複数の情報サー ビス選択エリア351、東下部に戻る操作エリア105 と決定操作エリア108が配置される。前意複数の情報 サービス選択エリア351は、例えば防災マップ141 のや公共サービス1420や暮らしの情報1430や悩 みごと相談1440やアンケート1450等の分野別の サービスが用意される。これら情報サービス選択エリア 551は、何かた1つを選択することで、その情報サー ビスの更に下位の情報が提供される。例えば、図31 は、前記悩みごとの情報サービス選択エリア1440が 選択されることとの情報が

【0070】図31の表示画面1520は、最上部にタイトル362、その下方の片側に分野別が悩みごと選択 エリア363、他の片側に前部選択エリア363に対応 した相談件表決示エリア364、最下部に近る操作エリ ア105と決定操作エリア108が配置される。この表 示画面1520によれば、どんを悩みごとに関する相談 がどのくらいあるかが分かる。また、この相談の内容を 見たければ前記選択エリア363の見たい個別を選択す れば、ここでは紹介しないが、相談案件ごとの詳細な内 容をみることができる。このように、本実施形態に係る 公共サービス情報によれば、前記と同様な採作で色々な 情報を家庭に居ながら得ることができる。

【0071】(イベント情報)図32から図35には来 施形態にかかるイベント情報の一実施形態を示すもので あり、図32がイベント情報ペニューの表示画面図、図 32がイベントバックナンバーメニューの表示画面図、図34が秋祭りのメニューの表示画面図、図35が秋祭りのメニューの表示画面図、図35が秋祭りのちびっこ広場情報の表示画面図である。

【0072】図32において、この表示画面1500 は、最上部にタイル360、その下部に今月のイベント 選択エリア案内1510、イベントバックナンバー選択 エリア1520、イベント・アンケート選択エリア15 30. 最下部に戻る操作エリア105と決定操作エリア 108が配置される。前記3つの選択エリアはそれぞれ のサービスメニューのタイトルと解説が付された選択枠 で区画され、この区画された選択エリアの何れか1つを 選択することで、対応する情報に収められた下位情報が 表示される。図33はイベントバックナンバー選択エリ ア1520が選択されることによって表示される表示画 面1520である。図33において、表示画面1520 は、最上部にタイトル361、その下方に複数のイベン ト選択エリア362と、上、下スクロール表示部36 3、364、最下部に戻る操作エリア105と、前頁操 作エリア106kと、後頁操作エリア107kと決定操 作エリア108が配置される。この実施形態の表示画面 1520では、前記イベント選択エリア362として、 運動会1521、ウオーキング1522、秋祭り152 3が表示されているが、前頁操作エリア106kと待頁 操作エリア107kの強調表示有無で前後のデータの有 無が分かり、これらの選択エリアは前記前頁操作エリア 106kと後頁操作エリア107kの操作でスクロール させてみることができる。

【0073】図34は、図33の秋祭りの選択エリア1 523が選択されて表示される表示画面1523であ る。この表示画面1523は、例えば画面中央に秋祭り の会場マップに沿って設けられた選択エリア366、そ の上部にタイトル365、版下部に戻る操作エリア10 5と決定操作エリア108が配置される。この表示画面 1523によれば、秋祭りがマップ形式で表示されるの で、どのような内容しのが行われたのかが分かりや い。また、この表示画面1523によれば、個々の会場 を選択することでその内容を更に知ることができる。図 35は、図34のちびっこ会場が選択されて表示される 表示画面370である。

【0074】図35において、この表示画面370は、 最上部にタイトル371、その下部の片側に会場名とその解説エリア372、他の片側に動画像や静止画の表示 エリア373、最下部に、戻る操作エリア105と、動 画再生操作エリア106Lと、動画停止操作エリア10 81が配置される。この表示画面370によれば、ちびっこ広場の内容が動画と解説及び音声情報で再現される。

【0075】このように、この実施形態に係るイベント バックナンバー情報によれば、過去のイベントが、その 販要から個々の細かな内容まで、利用者の興味に応じて 検索階層を深くすることで知ることができる。このイベ ント情報では、他の今月のイベント案内やイベントアン ケート等のメニューにも同様で工夫を絶すことができる ので、利用者の要望によりその概要から更に組かな内容 まで検索して知ることができる。

【0076】(リサイクル情報)図36から図38は本 実施形態にかかるリサイクル情報の一実施形態を示すも のであり、図36がリサイクル情報メニューの表示画面 図、図37がゆずりますメニューの表示画面図、図38 がゆずります詳細情報の表示画面図である。

【0077】図36において、この表示画面1600 は、最上部にタイル401、その下部にリサイクル品を 譲る情報を引出すゆずります選択エリア1610、リサ イクル品を譲ってほしい情報を引出すゆっずってくださ い選択エリア1620、最下部に戻る操作エリア105 と、売り買いにともなう注意事項が記載された表示画面 を呼び出すための注意事項操作エリア107mと、決定 操作エリア108が配置される。前記2つの選択エリア はそれぞれのサービスの内容に沿って適当な模様や図柄 で表されており、こ選択エリアの一方を選択すること で、対応する情報に収められた下位情報が表示される。 図37はゆずります選択エリア1610が選択されるこ とによって表示される表示画面1610である。図37 において、表示画面1610は、最上部にタイトル40 2、その下方に複数の譲る情報が表記された選択エリア 403と、上、下スクロール表示部407、408、最 下部に戻る操作エリア105と、前百操作エリア106 kと、後頁操作エリア107kと詳細操作エリア108 mが配置される。この実施形態の表示画面1610で は、譲る情報が追い番が付されて売り主の希望価格とと もに表示される。例えば、図37では13番の選択エリ アの情報が欠番となっており売れたことを示している。 前記選択エリア403の各商品は、その選択エリアを選 択して詳細操作エリア108mを選択することで更に詳 細な情報を見ることができる。図38の表示画面161 1は、図37のベビーカーの選択エリアを選択して表示 されるものである。

【0078】図38において、この表示画前1611 は、最上部にタイトル404、その下部左側に譲渡品の 写真画像または動画像が表示される表示エリア405、 他の右側に出名と解説及び売り主の連絡先が表示される 解説エリア406、数下部に灰る操作エリア105と前 情報操作エリア1061と登権報程エリア1071と 詳細情報108nが配置される。この表示画面1611 によれば、前記前情報操作エリア106nと後情報操作 エリア107nを操作することで逸い番号に治って、他 の表示画面に戻ることなく、他の情報を見ることができ る。また、前記評細情報108nを操作することで売り キの解母を再発を見てしたかできる。

【0079】(新作映画)図39は本実施形態にかかる 新作映画情報の一実施形態を示すものであり、図3.9は その新作映画メニューの表示画面2100である。図3 9において、この表示画面2100は、最上部にタイル 2001、その下部に新作映画情報を選択するための選 択エリア2002、最下部に戻る操作エリア105と、 解説操作エリア106 pと、予告操作エリア107 p と、決定操作エリア108が配置される。この表示画面 2100では、選択エリア2002として4つの新作映 画情報の選択エリア2110から2140が配置されて いる。この選択エリア2002の何れか1つを選択し て、決定操作エリアを選択すれば図示しない上映時間表 が表示され、この段階で決定操作がなされれば、当該新 作映画を上映している有料料金のチャンネルが割り付け られて上映が開始される。これに伴って公衆通信網6で の通信状態が解除される。

【0080】この実施形態に係る双方向テレビシステム 1ではエンターテイメントに関する情報は有料を会 れ、それぞれのメニューに合かせてテレビチャンネルが 割り付けられる。例えば、前記最新映画情報もまた、各 チャンネルごとに映画館のように上映時間が設定されて 映きれている。前記公衆通信網6を介しての情報サー ビスでは、特定の映画が選択されると、この映画を上映 しているチャンネルに自動的に割り付けられる。また、 この料金は、前記代券が原立・サー情報から利用者が特 定され、その利用者に料金が加度される。

【0081】更に、前記表示画面2100では、解説操作エリア106pを選択することにより、当該新作映画の解説の表示画面が表示され、また予告操作エリア10 アpを選択することにより当該新作映画の予告編がスポットで表示される。

【0082】このように、本実能形態に係るエンターテ イメント情報によれば、多くの情報がソリー構造に分類 されているので、上位既なから下位既念に分類された情 報を利用者の希望により検索できるので目的のサービス 情報を簡単に引出すことができる。しかも、必要な情報 を選択することにより、目的の情報がテレビ21に表示 され、通話が自動的に切断されるので使い勝手がよい。 また、程をは名前を一々人力することなく自動的に加算 されるので便用である。

【0083】なお、この実施形態に係るエンターテイメ ント情報では、予め設定されるチャンネルに割り当てる ようにしているが、カラオケのような比較的短い情報で は、端末装置3に直接ダウンロードするようにしてもよ

- い。また、選択された最新情報を購入とする形をとっ
- て、後でビデオテープを報送して購入してもよい。ま た、このシステムの発展形をしては、テレビショッピン グとしても利用することができる。即ち、サービスメニ ューにテレビショッピングの牽組を組み込み、この番組 で購入希望をとって商品を販売するようにし、料金はこ のシステム」の利用料金に加速するようにしてもよい。

[0084]

【発明の効果】本発明によれば、利用者の要望に基づい て各種の情報やサービスを家庭にいながら簡単な操作で 知りまた受けることができる。

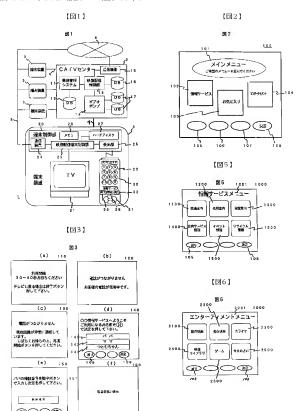
【図面の簡単な説明】

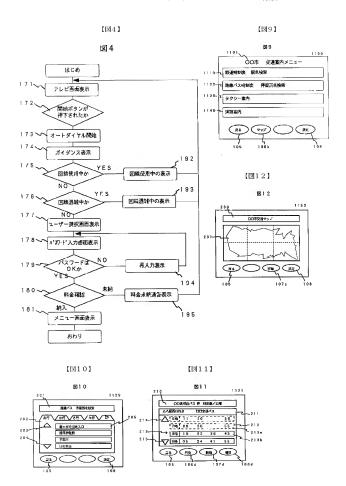
- 【図1】本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施 形態のシステム構成図。
- 【図2】本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施 形態のメインメニュー画面図
- 【図3】本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施
- 形態の接続画面図。 【図4】本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施
- 形態の接続動作フロー図。 【図5】本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施 形態の情報サービスメニュー画面図。
- ルスタン イロ 報り 一 ピスクニュー 画面 因。 【図6】 本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施
- 形態の情報サービスメニュー画面図。 【図7】本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施
- 形態の情報サービスメニュー画面図。 【図8】本発明に係る双方向型テレビシステムの一実施 形態の表示画面の構成図。
- 【図9】前記双方向型テレビシステムの交通案内情報サービスの画面図。
- 【図10】前記双方向型テレビシステムの交通案内情報 サービスの画面図。
- 【図11】前記双方向型テレビシステムの交通案内情報 サービスの画面図。
- 【図12】前記双方向型テレビシステムの交通案内情報 サービスの画面図。
- 【図13】前記双方向型テレビシステムの名所案内情報 サービスの画面図。
- 【図14】前記双方向型テレビシステムの名所案内情報 サービスの画面図。
- 【図15】前記双方向型テレビシステムの名所案内情報 サービスの画面図。
- 【図16】前記双方向型テレビシステムの名所案内情報 サービスの画面図。
- 【図17】前記双方向型テレビシステムの名所案内情報 サービスの画面図。
- 【図18】前記双方向型テレビシステムの名所案内情報 サービスの画面図。
- 【図19】前記双方向型テレビシステムの施設予約サー ビスの画面図。

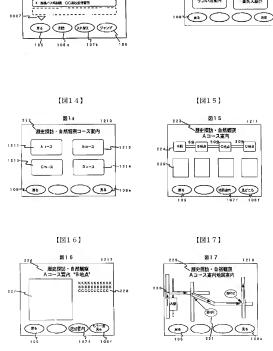
- 【図20】前記双方向型テレビシステムの施設予約サー ビスの画面図.
- 【図21】前記双方向型テレビシステムの施設予約サービスの画面図。
- 【図22】前記双方向型テレビシステムの施設予約サービスの画面図
- 【図23】前記双方向型テレビシステムの施設予約サービスの画面図。
- 【図24】前記双方向型テレビシステムの施設予約サービスの画面図。
- 【図25】前記双方向型テレビシステムの施設予約サービスの画面図。
- 【図26】前記双方向型テレビシステムの施設子約サー ビスの画面図
- 【図27】前記双方向型テレビシステムの施設予約サー ビスの画面図。
- 【図28】前記双方向型テレビシステムの施設予約サービスの画面図。
- 【図29】前記双方向型テレビシステムの施設予約サービスの動作フロー図。
- 【図30】前記双方向型テレビシステムの公共サービス 情報の画面図。
- 情報の画面図。 【図31】前記双方向型テレビシステムの公共サービス
- 情報の画面図。 【図32】前記双方向型テレビシステムのイベント情報 の画面図。
- 【図33】前記双方向型テレビシステムのイベント情報 の画面図。
- の画面図。 【図34】前記双方向型テレビシステムのイベント情報
- 【図35】前記双方向型テレビシステムのイベント情報の画面図
- 【図36】前記双方向型テレビシステムのリサイクル情報の画面図。
- 【図37】前記双方向型テレビシステムのリサイクル情報の画面図。
- 【図38】前記双方向型テレビシステムのリサイクル情報の画面図.
- 【図39】前記双方向型テレビシステムの新作映画情報 の画面図

【符号の説明】

1…双方向型テレビシステム、2・・ケーブルテレビのC ATVセンター、3・・・満未装蔵、4・ケーブル、5・・・竜 話回線、6・・父姫信制、11・・業務管理システム、1 2・・業務管理システムの記憶装置、13・・映像配信制御 部、14・・ビデオボンア、15・・通信装置、16・・・アナリケーションナーバー、17・・映像チーラ記修装置、2 0・・端末制御部、21・・・テレビ、22・・リモコン、23 ・・映像配信衛末制御部、24・・・道信装置、25・・リモコンの学者第、24・・・道信装置、25・・・リモコンの学者第、26・・・メモリー、27・・・・トディスク 28…終了ボタン、29…開始ボタン、30…数字入力 ボタン、31…カーソル移動キー、32…決定ボタン、 100…メインメニュー画面、101…メインメニュー 画面のタイトル、102…情報サービス選択エリア。1 03…お気に入り選択エリア、104…エンターテイメント選択エリア、105、106、107、108…各種操作エリア。



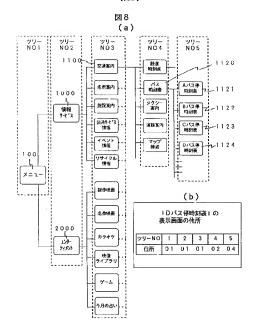




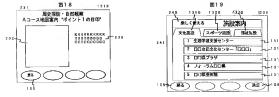
1311

1312

[図8]



[図18] 【図19】



| Table | Ta

100g 107g 1

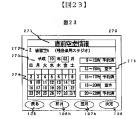
[図20]



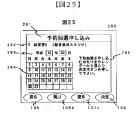
【図21】

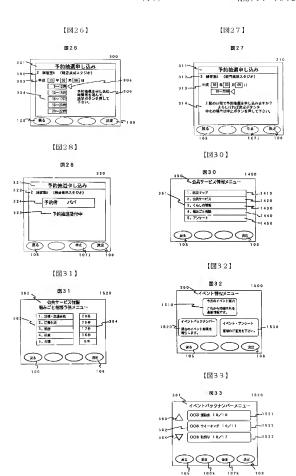


【図22】



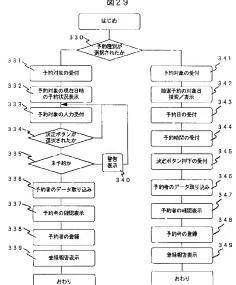


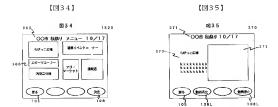


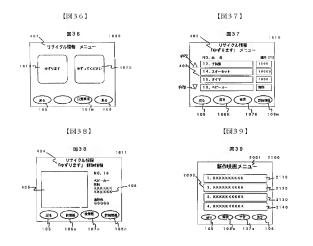


【図29】









フロントページの続き

(72)発明者 畠山 勉 東京都国分寺市東恋ケ篷一丁目280番地 株式会社日立製作所デザイン研究所内